Governo do Estado de São Paulo

Sistema Ambiental Paulista

PROJETO DataGEO

MANUAL CLIENTE CSW
SERVIÇO DE ACESSO AOS METADADOS

PROJETO DATAGEO – MANUAL CLIENTE CSW – SERVIÇO DE ACESSO AOS METADADOS

Secretaria de Meio Ambiente do Estado de São Paulo

Projetos DataGEO – Implantação da Infraestrutura de Dados Espaciais Ambientais do Estado de São Paulo – IDEA-SP

26/07/2013

Data de Emissão: 31/01/2014

Versão	Data	Revisor	Descrição Resumida
2.2	09/12/2013	Christian R Freitas	Versão Editada
2.3	05/02/2014	Renata Santos	Versão Editada

1 INTRODUÇÃO

Os Clientes CSW ou Catalog Service Web são ferramentas desenvolvidas para consulta em banco de metadados para informações geográficas.

Este passo a passo procura apresentar as etapas necessárias para instalação e utilização de clientes CSW para os softwares ArcGis nas suas diversas versões.

2 ARCGIS

2.1 Instalação

Para a instalação do Cliente CSW no software ArcGis, é necessário antes de qualquer etapa, identificar a versão do software a ser utilizado. Para isto, abra o **ArcMap** e no menu **Help** clique em **About ArcMap...**

Uma vez identificada a versão do software devemos instalar o cliente referente à versão adequada.

Na página inicial do Geoportal do Projeto DataGeo é possível identificar os links para o download dos clientes: www.datageo.ambiente.gov.sp.br Após o download deve-se descompactar o(s) arquivo(s).

- **Procedimento para ArcGIS 10.2:**

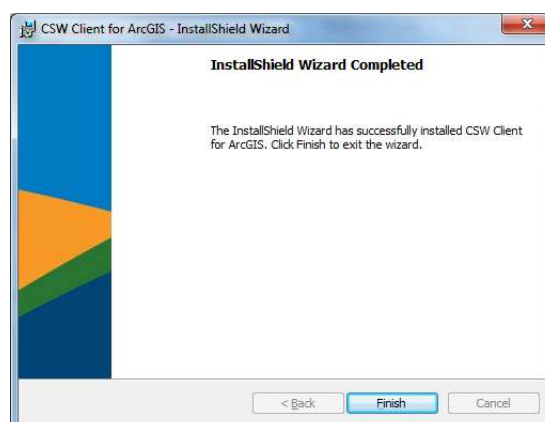
Antes de dar prosseguimento a instalação do Catalogo CSW, deve-se executar o arquivo "***cswArcgis.bat***" clicando com o botão direito do mouse e selecionando a opção "Executar como Administrador".

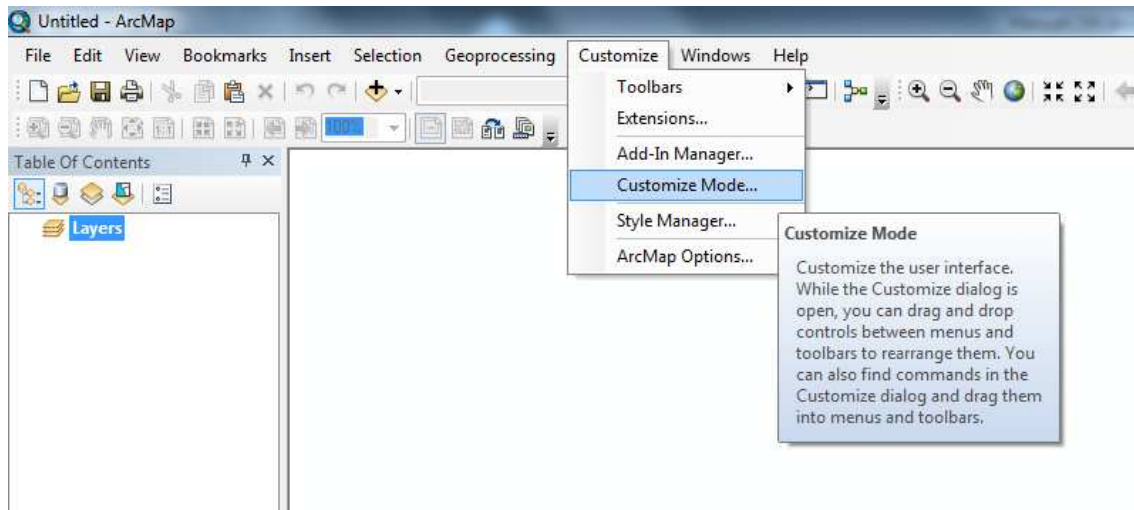
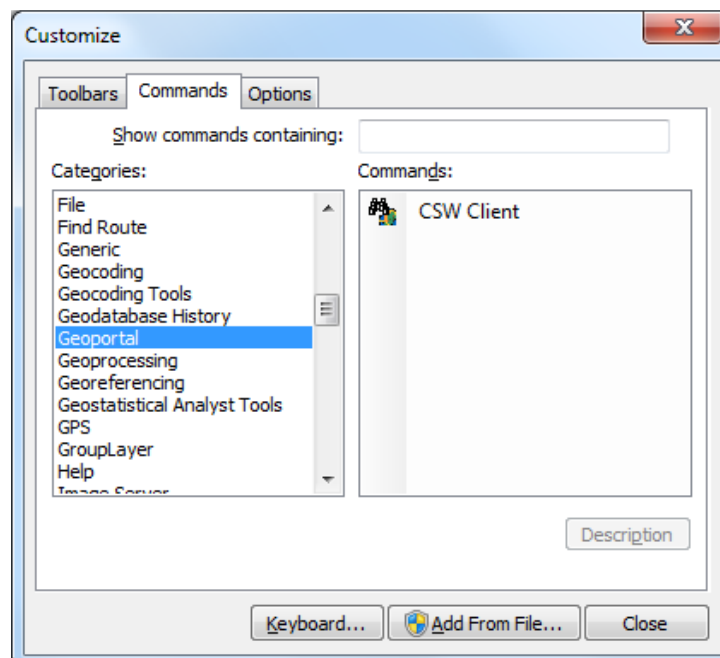
- **Para todas as versões, incluindo o ArcGIS 10.2:**

Para iniciar a instalação do Catalogo executar o arquivo **"*setup.exe*"**

Ao executar o arquivo o usuário será guiado pelas etapas de instalação padrão. Durante a etapa será solicitado informações sobre o usuário e restrições de acesso do cliente.

Cabe ao usuário instalador a definição quanto a possibilidade de acesso pelos demais usuários. A opção *"(all users)"* permite o acesso ao cliente CSW por qualquer usuário que utilize o computador. A opção *"(localmachine)"* permite o acesso ao cliente CSW apenas pelo usuário instalador.

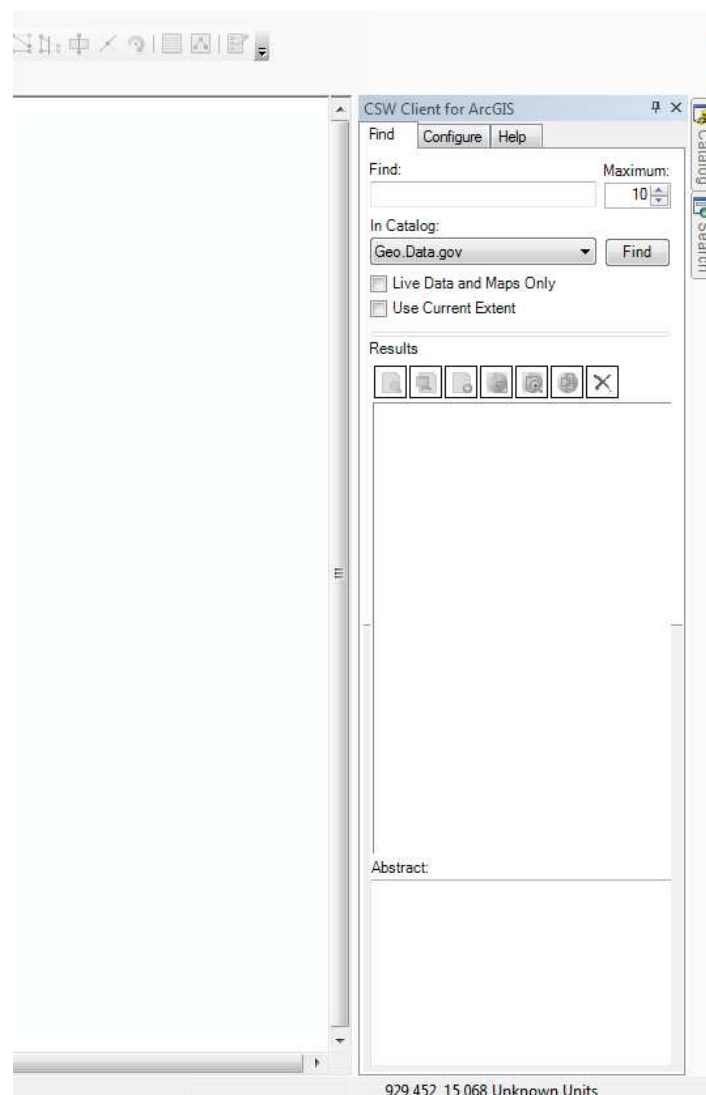
Siga a instalação padrão, e, ao final, será apresentada a tela de conclusão.

Após a finalização da instalação devemos carregar a ferramenta **Client CSW** na interface **ArcMap**.

Abra o programa **ArcMap** e clique no menu **Customize**.

Escolha a opção **Customize Mode...** e a janela Customize será carregada. <u>No ArcGis 9.3, a opção **Customize** encontra-se no menu **Tools**</u>.

Na Janela Customize clique na aba *"Commands"* e utilize a barra de rolagem até identificar a categoria *"Geoportal"*, conforme mostra a figura anterior. <u>Na versão ArcGis 9.3 e 10.2 para</u>

localizar a categoria “Geoportal”, escreva na no campo “Show commands Containing” a palavra “csw”.

Ao lado direito da janela será indicado o ícone da ferramenta *“CSW Client”*. Para adicionar a ferramenta basta clicar sobre o ícone e arrastá-lo para uma barra de ferramenta de sua preferência

2.2 Configuração do Cliente CSW

Para acionar um servidor ao Cliente CSW basta clicar sobre o ícone e uma janela se abrirá ao lado direito da janela de mapa do **ArcMap**, conforme mostra figura a seguir.

O próximo passo é configurar o cliente para acessar o servidor CSW do DataGEO/SMA. Para configurar clique na aba *"Configure"* da janela *"CSW Client"*.

Na guia *"Configure"* clique no ícone para iniciar o preenchimento dos campos.

No campo *"Catalog Service URL"* digite ou cole o endereço a seguir:

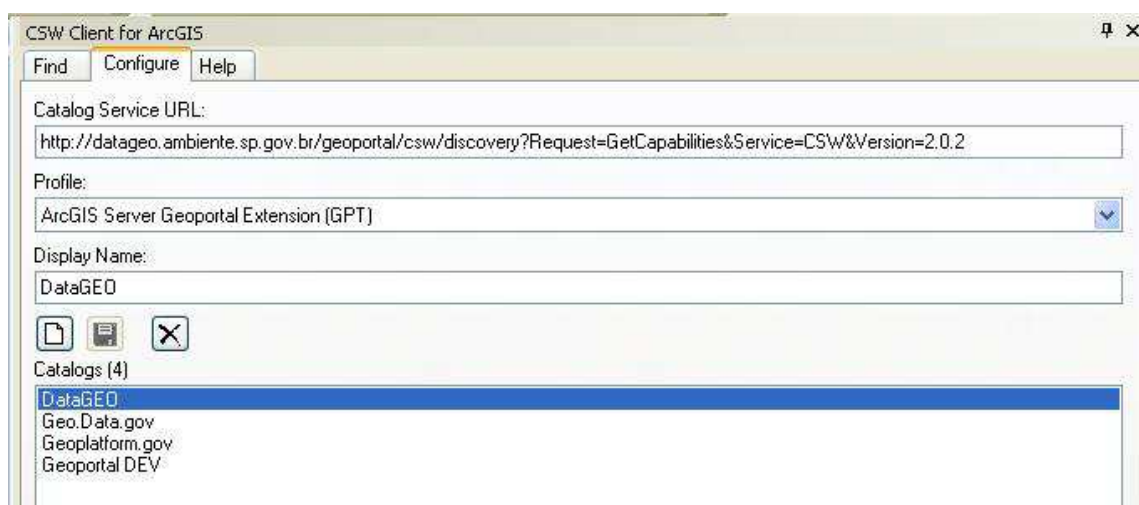
http://datageo.ambiente.sp.gov.br/geoportal/csw/discovery?Request=GetCapabilities&Service=CSW&Version=2.0.2

No campo *"Profile"* escolha a opção *"ArcGis Server Geoportal Extension (GPT)".*

No campo *"Display Name"* escolha o nome de identificação para o servidor CSW desejado. Neste exemplo o servidor será identificado por *"DataGEO"*.

Depois de preenchidos os campos clique no ícone para salvar a configuração.

Após salvar, uma janela de mensagem aparecerá na tela informando a conexão com o servidor identificado.

Ao final a janela deverá ser similar à imagem a seguir:

Obs: certifique-se que na opção *"Catalogs"* esteja selecionado **"DataGEO"**

2.3 Consultas

Para a realização de consultas deve ser utilizada a aba *"Find".*

No campo "Find" são preenchidas as expressões de busca.

O campo *"Maximum"* indica a quantidade máxima de registro que podem ser listados como resultado da consulta.

O campo *"In Catalog"* indica em qual servidor a consulta será realizada.

O botão *"Find"* é utilizado para executar a consulta desejada.

As consultas podem ser modificadas usando parâmetros adicionais. O campo *"Live Data and Maps Only",* quando marcado, define que serão listados apenas informações do tipo *"service",* ou seja, registros que possuam camadas geográficas associadas. O Campo "*Use Current Extent"*, quando marcado, restringe o resultado da consulta para informações cujo retângulo envolvente seja correspondente integral ou parcialmente ao retângulo envolvente da janela de mapa do **ArcMap** ativa no momento da consulta.

Após executar a consulta serão listados os registros encontrados no campo *"Results".*

No campo *"Abstract"* é mostrado a descrição resumida do registro selecionado.

Uma vez selecionado o registro, é possível realizar algumas operações de resgate de metadados, carregar mapas ou identificar o posicionamento das camadas na janela de mapa do **ArcMap**.

As demais ferramentas de manipulação dos registros de metadados são descritas a seguir:

(View Metadata) - Permite a visualização do metadado completo do registro no formato *".xml"*.

(Download Metadata) - Permite o download do metadado completo do registro no formato *".xml"*.

(Add to Map) - Permite a adição da camada do registro na janela de mapa corrente do **ArcMap**.

(Display Footprint) - Permite a visualização do retângulo envolvente do registro na janela de mapa corrente do **ArcMap**.

(Zoom to Footprint) - Centraliza o retângulo envolvente do registro selecionado na janela de mapa corrente do **ArcMap**.

(Show All Footprint) - Carrega na janela de mapa do **ArcMap** todos os retângulos envolventes dos registros encontrados na busca realizada pelo Cliente CSW.

(Clear All Footprint) - Limpa todas as marcações de retângulo envolvente presentes na janela de mapa do **ArcMap**.